

# CHROMOSOMA

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER WILHELMSHAVEN	T. CASPERSSON STOCKHOLM	C. D. DARLINGTON OXFORD
TH. DOBZHANSKY NEW YORK	L. GEITLER WIEN	A. MÜNTZING LUND
F. OEHLKERS FREIBURG I. BR.	F. SCHRADER NEW YORK	J. SEILER ZÜRICH

9. BAND

MIT 372 TEXTABBILDUNGEN UND 1 FALTTAFEL



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG  
1957/58

Alle Rechte vorbehalten  
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages  
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus  
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen  
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in  
dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der An-  
nahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetz-  
gebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Unveränderter Nachdruck 1975  
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York  
Druck: Franz Wolf, Heppenheim

## Inhalt des 9. Bandes

### 1. Heft

(Abgeschlossen am 12. Dezember 1957)

Seite

RIEGER, R., Inhomologenpaarung und Meioseablauf bei haploiden Formen von <i>Antirrhinum majus</i> L. Mit 21 Textabbildungen . . . . .	1
DAVIDSON, D., The irradiation of dividing cells. I. The effects of x-rays on prophase chromosomes. With 5 Figures in the Text . . . . .	39
JOHN, B., The chromosomes of zooparasites. II. <i>Oswaldocruzia filiformis</i> ( <i>Nematoda: Trichostrongylidae</i> ). With 24 Figures in the Text . . . . .	61
LEWIS, K. R., and B. JOHN, The organisation and evolution of the sex multiple in <i>Blaps mucronata</i> . With 20 Figures in the Text . . . . .	69
TSCHERMAK-WOESS, E., und R. DOLEŽAL-JANISCH, Über das Chromosomen- und Kernwachstum in der Wurzel von <i>Haemanthus</i> . Mit 4 Textabbil- dungen. . . . .	81

### 2. Heft

(Abgeschlossen am 29. März 1958)

HADDER, J. C., and G. B. WILSON, Cytological assay of C-mitotic and prophase poison actions. With 10 Figures in the Text . . . . .	91
WALKER, B. E., Polyploidy and differentiation in the transitional epithelium of mouse urinary bladder. With 9 Figures in the Text . . . . .	105
SIRLIN, J. L., and G. R. KNIGHT, The pattern of protein sulphur after Feulgen hydrolysis in the salivary gland chromosomes of <i>Drosophila melanogaster</i> . With 19 Figures in the Text . . . . .	119
MAINX, F., Chromosomal Strukturpolymorphismus bei einer <i>Zaprionus</i> -Art 160	
ROTHFELS, K. H., and L. SIMINOVITCH, The chromosome complement of the Rhesus monkey ( <i>Macaca mulatta</i> ) determined in kidney cells cultivated in vitro. With 3 Figures in the Text . . . . .	163
ROWLANDS, D. G., The control of chiasma frequency in <i>Vicia faba</i> L. With 1 Figure in the Text . . . . .	176
REES, H., Differential behaviour of chromosomes in <i>Scilla</i> . With 3 Figures in the Text . . . . .	185

### 3. Heft

(Abgeschlossen am 14. Juli 1958)

SCHRADER, F., and S. HUGHES-SCHRADER, Chromatid autonomy in <i>Banasa</i> ( <i>Hemiptera: Pentatomidae</i> ). With 54 Figures in the Text . . . . .	193
DAVIDSON, D., The effect of heat shocks on cell division. With 3 Figures in the Text . . . . .	216
SRINIVASACHAR, D., and K. PATAU, Reductive groupings in cold-treated onion roots . . . . .	229
RIEGER, R., und A. MICHAELIS, Cytologische und stoffwechselphysiologische Untersuchungen am aktiven Meristem der Wurzelspitze von <i>Vicia faba</i> L. I. Der Einfluß der Unterwasser-Quellung der Samen auf die chromosomale Aberrationsrate. Mit 7 Textabbildungen . . . . .	238
REITBERGER, A., und E. BUCHNER, Zur Karyologie der Meiose des Lebermooses <i>Sphaerocarpus donnellii</i> . Mit 15 Textabbildungen . . . . .	258

## 4. Heft

(Abgeschlossen am 1. Oktober 1958)

	Seite
GLÄSS, E., Aneuploide Chromosomenzahlen in den Mitosen der Leber verschieden alter Ratten. Mit 6 Textabbildungen . . . . .	269
TING, Y. C., On the origin of abnormal chromosome 10 in maize ( <i>Zea Mays L.</i> ). With 5 Figures in the Text . . . . .	286
SHAW, G. W., Adhesion loci in the differentiated heterochromatin of <i>Trillium</i> species. With 5 Figures in the Text . . . . .	292
BHATTACHARJYA, S. S., Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf Kerne mit verschiedener heterochromatischer Konstitution. Mit 9 Textabbildungen . . . . .	305
BAJER, A., Cine-micrographic studies on chromosome movements in $\beta$ -irradiated cells. With 6 Figures in the Text . . . . .	319
MOLÈ-BAJER, J., Cine-micrographic analysis of C-mitosis in endosperm. With 15 Figures in the Text . . . . .	332

## 5. Heft

(Abgeschlossen am 26. Oktober 1958)

DIETZ, R., Multiple Geschlechtschromosomen bei den cypriden Ostracoden, ihre Evolution und ihr Teilungsverhalten. Mit 32 Textabbildungen . . . . .	359
KEYL, H.-G., Untersuchungen am Karyotypus von <i>Chironomus thummi</i> . II. Mitteilung. Strukturveränderungen an den Speicheldrüsenschmosomen nach Röntgenbestrahlung von Embryonen und Larven. Mit 21 Textabbildungen . . . . .	441
KRACZKIEWICZ, Z., et B. MATUSZEWSKI, Observations sur une structure atypique des chromosomes salivaires de certains cécidomyides. Avec 17 Figures dans le Texte . . . . .	484

## 6. Heft

(Abgeschlossen am 5. Dezember 1958)

FOGWILL, M., Differences in crossing-over and chromosome size in the sex cells of <i>Lilium</i> and <i>Fritillaria</i> . With 9 Figures in the Text . . . . .	493
OKSALA, T., and E. THERMAN, The polarized stages in the meiosis of liliaceous plants. With 11 Figures in the Text . . . . .	505
MICHAELIS, A., und R. RIEGER, Cytologische und stoffwechselphysiologische Untersuchungen am aktiven Meristem der Wurzelspitze von <i>Vicia faba</i> L. II. Mitteilung. Präferentielle Verteilung der chromosomal Bruch- und Reunionspunkte nach anaerober Quellung der Samen. Mit 8 Textabbildungen . . . . .	514
BRUN, J., et D. CHEVASSU, L'évolution des structures chromatiniennes dans les cellules nourricières des ovocytes chez <i>Drosophila melanogaster</i> MEIGEN. Avec 11 Figures dans le Texte . . . . .	537
KUNZE-MÜHL, E., und E. MÜLLER, Weitere Untersuchungen über die chromosomal Struktur und die natürlichen Strukturtypen von <i>Drosophila subobscura</i> COLL. Mit 1 Falttafel . . . . .	559

## 7. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 12. Dezember 1958)

McCOLLUM, G. D., Comparative studies of chromosome pairing in natural and induced tetraploid <i>Dactylis</i> . With 15 Figures in the Text . . . . .	571
DAS, N.K., K. PATAU and F. SKOOG, Autoradiographic and microspectrophotometric studies of DNA synthesis in excised tobacco pith tissue. With 4 Figures in the Text . . . . .	606
Register . . . . .	618

